

# ZELENA AGENDA UKRATKO

April 2022

[www.facebook.com/BalkansUnitedforCleanAir](https://www.facebook.com/BalkansUnitedforCleanAir)

## UJEDINJEN BALKAN ZA ČIST ZRAK



1

DEKARBONIZACIJA: AKCIJA ZA KLIMU,  
ČISTA ENERGIJA I ODRŽIV TRANSPORT

2

CIRKULARNA ILI  
KRUŽNA EKONOMIJA

3

BORBA PROTIV ZAGAĐENJA VODE,  
ZRAKA I ZEMLJIŠTA

4

PROIZVODNJA  
ZDRAVE HRANE

5

BIODIVERZITET: ZAŠTITA I OBNOVA  
PRIRODE I EKOSISTEMA

## UVOD

Zelena agenda za Zapadni Balkan je instrument za ostvarivanje Evropskog zelenog dogovora u našem regionu. Evropski zeleni dogovor predstavlja prekretnicu u borbi protiv klimatskih promjena i sveobuhvatnu strategiju rasta Unije, čija implementacija treba dovesti do klimatske neutralnosti Evropske unije do 2050. godine. Potpisivanjem Sofijske deklaracije o Zelenoj agendi za Zapadni Balkan 10. novembra 2020. godine, zemlje ovog regiona obavezale su se na sprovođenje Zelene agende kao svojevrsne „mape“ za niz konkretnih akcija i mjera koje treba da dovedu do „niskougljeničnog“ razvoja regiona i privrednog rasta u skladu sa načelima održivog razvoja. Zelena agenda za Zapadni Balkan obuhvata pet oblasti: klima, energija i mobilnost; cirkularna (kružna) ekonomija; sprečavanje zagađenja; održiva poljoprivreda i proizvodnja hrane; i biodiverzitet.

## ŠTA JE TO ZELENA AGENDA ZA ZAPADNI BALKAN?

Da bismo razumjeli Zelenu agendu za Zapadni Balkan, potrebno je da razumijemo šta je Evropski zeleni dogovor. Evropski zeleni dogovor predstavlja dugoročnu strategiju razvoja zemalja EU, koja ima za cilj sprečavanje klimatskih promjena. Posljedice klimatskih promjena već danas vidimo u prirodi, od topljenja polarnih kapa i glečera, preko ubrzanog podizanja nivoa mora, do intenzivnih toplotnih talasa, pojava novih bolesti i masovnog izumiranja različitih vrsta biljaka i životinja. Glavni krivac za ove neželjene pojave koje pogađaju našu životnu sredinu jeste emisija gasova koji izazivaju efekat staklene bašte, odnosno gasova koji poput čebeta zadržavaju toplotu u Zemljinj atmosferi i na taj način zagrijavaju planetu. Zbog toga, glavni cilj Zelenog dogovora je postizanje ugljenične neutralnosti do 2050. godine, odnosno potpuno neutralisanje količine gasova sa efektom staklene bašte koje ispuštamo u atmosferu.

## ŠTA SVE OVO ZNAČI ZA BALKAN?

Naš region jedan je od najranjivijih na negativne posljedice klimatskih promjena.

## RAST TEMPERATURE

Ako bismo izmislili vremeplov i vratili se na različita mjesta na Zapadnom Balkanu prije 100 godina, i dalje bismo mogli doživjeti izuzetno visoke temperature. Zamislite da u Beogradu (18. juna 1918.) doživite 44,9 stepeni Celzijusa? Ako to nije dovoljno, idite malo dalje i svratite u Mostar 31. jula 1901. - 46,2! Stotinu godina kasnije, ove ekstremne temperature postale su češće. U 20. vijeku, stanovnici Sarajeva su doživljavali ekstremne temperature u prosjeku samo pola dana godišnje (0,6 dana). U 21. vijeku suočeni su sa 4,3 dana u godini sa ekstremnim vrućinama. Slična situacija je i u Tirani, gdje su se tokom prethodnog vijeka mogla iskusiti 1,6 dana godišnje sa ekstremnim vrućinama, a sada i do 6,6. Međutim, ako želimo iskoristiti naš vremeplov da otputujemo u budućnost na sam kraj 21. vijeka, sačekala bi nas scena iz naučno-fantastičnih filmova. Region Zapadnog Balkana će, imajući u vidu sadašnji rast emisija gasova sa efektom staklene

bašte, pogoditi povećanje temperature od nevjerovatnih 5 stepeni. To bi značilo zagrijavanje koje Zemlja nije vidjela još od posljednjeg ledenog doba, jer planeta je danas za 5°C toplija u odnosu na posljednje ledeno doba. U bliskoj budućnosti očekuje nas postepeno nastajanje suptropske klime na sjeveru regiona Zapadnog Balkana, dok će južne i priobalne krajeve pogoditi prolongirani periodi toplotnih talasa, kao i produžavanje ljetnog perioda i do



# #UjedinjeniBal

dva mjeseca. Za ljubitelje mora i kupanja zvuči zabavno ali lančane reakcije koje prate ovakve promjene (poput suša i poplava, nedostatka pitke vode i hrane) svakako nisu, a pored kupovine ljetnih stvari, potrebno je da se snabdijemo i vodootpornom odjećom.

## POPLAVE

Naime, ekstremne temperature u stopu prate i ljetne oluje pa smo već danas svjedoci da u jednom danu padne količina kiše jednaka prosječnoj količini padavina koja ukupno padne tokom čitavog mjeseca. Infrastruktura zemalja Zapadnog Balkana nije u stanju da podnese ovakve nagle padavine, te nastaju

mehanizaciju za gašenje požara. Suše velikih materijalnih posljedica već nekoliko godina unazad pogađaju region. Usljed smanjenog nivoa vode u prirodnim i vještačkim jezerima, Sjeverna Makedonija je prošle godine bila primorana da uvozi struju iz inostranstva što je koštalo blizu 3.5 miliona eura. U Srbiji su se između 1950. i 2000. godine javile samo tri ekstremno sušne godine, dok se u narednih dvadeset godina desilo čak sedam takvih sušnih godina. Govoreći o ovom dvadesetogodišnjem periodu, Srbija je imala štetu od nevjerovatnih 7.5 milijardi eura na osnovu ekstremnih vremenskih prilika<sup>1</sup>. Posljedice postepenog porasta temperature su lančane i stvaraju velike promjene u ekosistemima, kao i u svim biljnim i životinjskim vrstama, posebno njihovoj rasprostranjenosti i brojnosti. Predviđa se da ekstremne vremenske prilike i svako povećanje temperature od 0.5 stepeni celzijusa dovodi do dvostrukog povećanja prisustva komaraca koji prenose virus Zapadnog Nila<sup>2</sup>.



## kanZaČistZrak

poplave zbog kojih trpe saobraćaj, zdravstveni sistem, kao i poljoprivredna proizvodnja. Stanovnicima Balkana još uvijek je u sjećanju 2014. godina i katastrofalne poplave koje su potopile čitava naselja u Srbiji, BiH i Hrvatskoj. Pored obilnih padavina, lančane pojave izazvane klimatskim promjenama su požari i suše. Intenzivni požari pogodili su Albaniju, a dodatni problem predstavljali su nepristupačni predjeli do kojih je bilo teško dopremiti

## KAKO ZELENA AGENDA ODGOVARA NA OVE IZAZOVE?

Zbog svega navedenog, borba protiv klimatskih promjena pitanje je našeg opstanka, a Zelena agenda je način da borbu protiv klimatskih promjena i adaptaciju na izmijenjene klimatske uslove – sprovedemo u djelo.

Zelenu agendu za Zapadni Balkan čini 5 stubova:

- 1) Dekarbonizacija: akcija za klimu, čista energija i održiv transport
- 2) Kružna ili cirkularna ekonomija
- 3) Borba protiv zagađenja
- 4) Održiva proizvodnja hrane i održiva seoska područja
- 5) Biodiverzitet: zaštita i obnova prirode i ekosistema

### 1. DEKARBONIZACIJA: AKCIJA ZA KLIMU, ČISTA ENERGIJA I ODRŽIV TRANSPORT

Dekarbonizacija podrazumijeva postepeno smanjenje i na kraju potpuni prestanak korištenja fosilnih goriva za proizvodnju energije, i prelazak na čiste, obnovljive, neograničene i održive izvore energije. Sagorijevanjem fosilnih goriva povećavamo koncentraciju gasova sa efektom staklene bašte i na taj način doprinosimo klimatskim promjenama, a uz to proizvodimo ogromnu količinu zagađenja koje završava u zraku, vodi i zemljištu, ugrožavajući zdravlje svih građana, stabilnost prirodnih ekosistema, zalihe i dostupnost vodi i proizvodnju hrane.

Akcija za klimu zato je postala goruća tema (figurativno i bukvalno). Čuli ste vjerovatno za Pariški sporazum, čije su potpisnice gotovo sve države na svijetu, i koje su se dogovorile da zadrže globalno povećanje prosječne temperature ispod 1,5-2°C. Zbog čega su baš ove brojke bitne? Nauka kaže da će povećanje globalne temperature od 2°C značiti da će dodatnih 411 miliona ljudi u gradskim sredinama biti izloženo nestašici vode. To je

<sup>1</sup> [https://www.klimatskepromejene.rs/wp-content/uploads/2020/04/cir-screen-06-04-2020\\_DRAFT\\_Study-on-the-Socio-economic-Aspects-of-Climate-Change-on-the-Republic-of-Serbia\\_UNDP.pdf](https://www.klimatskepromejene.rs/wp-content/uploads/2020/04/cir-screen-06-04-2020_DRAFT_Study-on-the-Socio-economic-Aspects-of-Climate-Change-on-the-Republic-of-Serbia_UNDP.pdf)

<sup>2</sup> <https://klima101.rs/virus-zapadnog-nila-klimatske-promjene/>

populacija gotovo 24 puta veća od broja stanovnika koju danas imaju sve zemlje regiona zajedno. Povećanje globalne temperature od 2°C znači da će biti istrijebljena petina od ukupnog broja insekata, što će imati nepovratne posljedice po poljoprivrednu proizvodnju. Povećanje globalne temperature od 2°C znači da će 37% stanovništva naše planete biti izloženo žestokim toplotnim talasima.<sup>3</sup>

Na emisije štetnih gasova - i zagađenje vode, zraka i zemljišta – u velikoj mjeri utiče ugalj, koji na Balkanu pretežno koristimo za proizvodnju energije. Ova sedimentna stijena je ključna za proizvodnju električne ali i toplotne energije. Ipak, ugalj je jedan od najprljavijih izvora energije, i prelazak na obnovljive izvore energije je ključno načelo Zelene agende. Da li ste nekada vidjeli kako izgleda prideo tokom i poslije eksploatacije uglja? Ogromne kotline crnog ugljenog otpada, tamni oblaci dima nadvijeni iznad dimnjaka elektrana i stanovnici koji pate od astme i drugih bolesti. S druge strane, taj isti devastirani predio može biti prekriven plavim panelima solarne farme koji upijaju energiju sunca, koje nadgleda nepregledna armija bijelih vjetrogeneratora. Čista energija iz obnovljivih izvora, poput vjetra i sunca, koja je dostupna svima, koja ne zagađuje životnu sredinu, ne ugrožava zdravlje ljudi ni klimatski sistem – to je cilj Zelene agende. U ovoj drugoj slici, vi ne morate biti samo pasivni posmatrač, možete se i direktno uključiti u proizvodnju energije! Tako, na primjer, zajedno sa svojim sugrađanima možete udružiti snage, osnovati energetska zadrugu u svom gradu, i zajedno napraviti jednu solarnu elektranu. Na ovaj način dobijate energiju za svoje domove i vremenom smanjujete svoj trošak za električnu energiju, jer je tada sami proizvodite. Ovo je i prilika za demokratizaciju energetske sistema, jer građani postaju aktivni učesnici i vlasnici energije, umjesto – kao do sada – samo potrošači.

Ključni korak trebalo bi da predstavlja „skidanje“ uglja s našeg platnog spiska. Naravno, to ne možemo uraditi preko noći. Jutro je pametnije od večeri, tako da je potrebno pažljivo promisliti na koji način zajednice koje žive od industrije uglja mogu imati svoj novi početak. Posredno smanjivanje i konačno ukidanje subvencija za ugalj je stanovište koje prati usvajanje Zelene agende, imajući u vidu socio-ekonomske posljedice koje bi takva tranzicija ostavila na stanovništvo koje neposredno ili posredno zavisi od industrije uglja. To znači da nije dovoljno samo podržati kompanije koje prelaze sa fosilnih goriva na obnovljive izvore energije, već se postarati da mnogobrojni stanovnici u regionima u kojima se proizvodi ugalj koji mogu ostati bez posla u energetske sektoru, sada mogu biti zaposleni u drugim industrijama. Nekadašnji rudar koji je udisao loš zrak i čije se zdravlje pogoršavalo iz dana u dan sada može u bliskoj budućnosti raditi na uzgajanju usjeva za biogorivo, u sektoru održivog šumarstva, kao solarni tehničar, u seoskom turizmu - sve su ovo grane privrede koje mogu popuniti prazninu koju za sobom ostavlja

napušteni kop uglja. Pored slanja uglja „u zasluženu penziju“, fosilna goriva moramo „prinudno iseliti“ i iz naših domova. Zelena agenda predviđa i pomoć za građane u prelasku na čistije alternative za grijanje domaćinstava i izlazak iz energetske siromaštva, koje je jedan od osnovnih uzroka zagađenja zraka u regionu.

Finansijska ušteda koja se ostvaruje pri korištenju uglja kako za proizvodnju struje, tako i za grijanje, samo je privid jer zapravo nemamo uvid u sve troškove koji nastaju korištenjem uglja. Korištenje uglja nosi sa sobom skrivene troškove, koji se izražavaju kroz narušeno zdravlje i skraćen životni vijek građana naših zemalja, smanjenu produktivnost na poslu, dane koje provodimo na bolovanju i pritisak na zdravstveni sistem – i ovaj račun za Zapadni Balkan može iznositi i do 8,5 milijardi eura<sup>4</sup>. Nismo dovoljno bogati da nastavimo sa jeftinim rešenjima!

„Penzionisanje“ uglja neće usporiti dalji privredni razvoj, kako neki vjeruju. Do povećanja standarda cijelog regiona može se stići brže, čistije i bezbjednije uz obnovljive izvore energije. Primjera radi, Evropska unija u posljednjih 30 godina smanjila je emisiju gasova sa efektom staklene bašte praktično za četvrtinu, a u isto vreme postigla privredni rast od 60%<sup>5</sup>.

Do ispunjenja cilja dekarbonizacije dug je put, tako da je bitno da bude što udobniji. Izgradnja regionalnih željezničkih trasa, unapređenje riječnog transporta i implementacija pametnih sistema transporta u cilju poboljšanja logistike i smanjenja zagađenja - ovo su načela Zelene agende usmjerena na unapređenje putne infrastrukture. U posljednje vrijeme nam je uobičajeno da koristimo telefone kako bismo zakazali termin za vađenje lične karte, i slične benefite digitalizacije već poznajemo. Međutim, zamislite situaciju gdje na svom pametnom telefonu planirate rutu za odlazak na poslovni sastanak

u susjednu državu koja podrazumijeva rezervaciju električnog autobusa koji staje ispred vaše kuće. Zatim u povratku odlučujete da izbjegnute gužvu na granici tako što zakazujete mjesto u vozu do željezničke stanice u vašem gradu. Iz voza izlazite na stajalište bicikala i otključavate svoj bicikl preko aplikacije, i uz malo korisne fizičke aktivnosti uveče svježi dolazite kući.

Još jedan od značajnih koraka kada su klimatske promjene u pitanju je i adaptacija na klimatske promjene koje su već uzele maha. Klimatske promjene već sada izazivaju vremenske nepogode velikog intenziteta, jake poplave i dugi sušni periodi postali su nešto sa čime se stanovnici našeg regiona često suočavaju. Adaptacija zahtijeva od ljudi i da razmišljaju unaprijed. Tako je potrebno da se prije svega procijeni koja područja mogu biti poplavljena, gdje je moguće da će doći do izlivanja rijeka i tamo podići više bedeme koji će spriječiti poplave ili smanjiti njihov intenzitet. Također, kako



<sup>3</sup> <https://www.ipcc.ch/sr15/chapter/chapter-3/>

<sup>4</sup> Health and Environment Alliance, „Unpaid Health Bill – How thermal power plants in the Western Balkans make us sick“.

<sup>5</sup> [https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/progress-made-cutting-emissions\\_en](https://ec.europa.eu/clima/eu-action/climate-strategies-targets/progress-made-cutting-emissions_en)

su suše postale vrlo učestale u regionu Zapadnog Balkana, periodi poplava mogu se, dobrim planiranjem, iskoristiti za pravljenje rezervi vode, koje bi kasnije poljoprivrednici mogli koristiti za navodnjavanje svojih njiva. Zelena agenda daje okvir za sve ove aktivnosti u regionu.

## 2. CIRKULARNA ILI KRUŽNA EKONOMIJA

U prirodi sve kruži, jednom uzeto se vraća i biva ponovno upotrijebljeno. U prirodi sve ima svoju namjenu i u prirodi ništa nije otpad, sve se iskoristi u potpunosti. Na primjer, jedno veliko drvo hrasta tokom svog života iz prirode uzima vodu (koju putem lišća oslobađa u atmosferu), koristi sunčevo svjetlo, koristi brojne minerale iz zemljišta. Kada drvo padne u šumi, ono se polako razgrađuje i postaje hrana za insekte, gljive a zatim za mikroorganizme. Mikroorganizmi razgrađuju ostatke drveta, pretvaraju ih u hranu, minerale,

humus i plodno zemljište u kome sada drugo drvo može da raste. I krug života se nastavlja.

Za razliku od prirodne ekonomije, naša ekonomija ne vraća resurse u prirodu. Naprotiv, uzimamo ih, upotrijebimo i bacamo na deponije, gdje resursi postaju otpad i opasnost po zdravlje, zagađujući životnu sredinu. Posljedice takvog ekonomskog modela i upravljanja otpadom vidimo širom Balkana, od rijeka punih ostrva plastike, preko njiva i šuma koje su divlja smetlišta, do deponija koje gore sve češće i izazivaju ozbiljno zagađenje zraka (poput požara koji smo vidjeli u Vinči u ljeto 2021. godine).

Drugi stub Zelene agende je kružna ili cirkularna ekonomija, kojom nastojimo da budemo štedljivi i pažljivi sa resursima koje uzimamo iz prirode. Kružna ekonomija podrazumijeva da ono što iz prirode uzmemo kao sirovinu ostane što duže u upotrebi i da se, nakon upotrebe, ili upotrijebi za druge namjene



#UjedinjeniBalkanZaČistZrak

ili reciklira. Ili, kao posljednje rješenje u nizu – ostavi na deponiji, kao otpad. To znači da kada planiramo neki proizvod razmišljamo o cijelom njegovom životnom ciklusu i pitamo se: koliko nam je potrebno sirovina za taj proizvod, koliko energije, vode trošimo za njegovu proizvodnju, koliko otpada pravimo tokom proizvodnje i šta da radimo s tim otpadom. Razmišljamo, na primjer, kako napraviti frižider koji će što duže trajati, koji će se u slučaju kvara moći popraviti, i čije ćemo sastavne dijelove koristiti u druge svrhe, nakon što više ne bude moguća popravka. I unaprijed planiramo kako ćemo upotrijebiti sve sirovine koje smo iskoristili pri proizvodnji frižidera za druge namjene, na primjer za dijelove za popravku drugih frižidera, iskorištene metale planiramo za sirovine za proizvodnju novih frižidera, neke dijelove ćemo iskoristiti za proizvodnju energije. I samo ono što baš nikako ne možemo upotrijebiti ponovo – završiće na deponiji.

Da bismo mogli imati kružnu ekonomiju, potrebno nam je moderno upravljanje otpadom (izdvajanje papira, metala, plastike, stakla i bio-otpada). U pogledu reciklaže, Bosna i Hercegovina zaostaje za prosjekom EU, budući da prosječan stanovnik naše zemlje reciklira manje od 3% proizvoda sa kojim dođe u dodir<sup>6</sup>, dok je evropski prosjek čak 44%. Slovenci, na primjer, recikliraju čak 42,5% proizvoda koje koriste.<sup>7</sup>

Kružna ekonomija tretira otpad kao resurs. Ovakav način funkcionisanja ekonomije ima brojne prednosti, kako za prirodu tako i za ljude. Najprije, sprečava nastajanje otpada koji vidimo svuda oko sebe, na deponijama pored puteva, u rijekama, šumama. Zatim, omogućava stvaranje novih poslova (na primjer u sektoru popravki, reciklaži itd.) i pospješuje korištenje lokalno dostupnih sirovina. Dalji razvoj baziran na principima kružne ekonomije ima veliki potencijal za zemlje Zapadnog Balkana. Uz nove poslove, kroz primjenu principa cirkularne ekonomije privreda našeg regiona postaće i produktivnija. Trenutno zaostajemo za evropskim prosjekom, budući da za istu količinu upotrebljenih prirodnih resursa, proizvedemo i do 7 puta manju ekonomsku vrijednost<sup>8</sup>.

### 3. BORBA PROTIV ZAGAĐENJA VODE, ZRAKA I ZEMLJISTA

Danas smo u mogućnosti pokrenuti mobilnu aplikaciju i vidjeti ikonicu nasmijane osobe, ili u posljednje vrijeme češće, ikonicu osobe koja nosi gas masku, što nam ukazuje da je zrak prekomjerno zagađen i da ne treba da izlazimo napolje. Građani Zapadnog Balkana izloženi su zagađenju zraka znatno više nego građani ostalih dijelova Evrope. Preko 30 000 ljudi na Zapadnom Balkanu godišnje prijevremeno izgubi život usljed visokih koncentracija suspendovanih čestica u zraku<sup>9</sup>.

Građani se često pitaju - kako da budemo sigurni da dobijamo tačne podatke? Zelena agenda predviđa uspostavljanje pouzdanih i modernih sistema za praćenje kvaliteta zraka, njihovo usklađivanje sa evropskim standardima, kao i ozvaničenje regionalne saradnje o praćenju zagađujućih materija. Zelena agenda daje nam podršku da smanjimo emisije zagađujućih materija u zrak,

6 [https://ec.europa.eu/neighbourhood-enlargement/system/files/2020-10/green\\_agenda\\_for\\_the\\_western\\_balkans\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/neighbourhood-enlargement/system/files/2020-10/green_agenda_for_the_western_balkans_en.pdf) - s. 8

7 <https://balkangreenenergynews.com/slovenia-ranks-third-on-list-of-top-10-countries-with-most-recycled-waste/>

8 [https://ec.europa.eu/neighbourhood-enlargement/system/files/2020-10/green\\_agenda\\_for\\_the\\_western\\_balkans\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/neighbourhood-enlargement/system/files/2020-10/green_agenda_for_the_western_balkans_en.pdf), s. 7

9 EEA – Air Quality in Europe in 2020, s. 108

primijenimo standarde koji štite životnu sredinu i zdravlje građana. Međutim, osim tehnologije, standarda i propisa, Zelena agenda insistira na političkoj posvećenosti od strane vlada država regiona i regionalnoj saradnji.

Također, ove obaveze nije dovoljno samo ograničiti na zrak. Isti princip regionalne saradnje i monitoringa moramo primijeniti i na vode i zemljište. Uzmimo za primjer stanovnike ruralnog područja u okolini rijeke Spreče. Zbog blizine rijeke imaju pristup pitkoj vodi, ali uglavnom nisu obuhvaćeni sistemom za prikupljanje i obradu kanalizacione otpadne vode. Stoga njihove otpadne vode odlaze direktno u podzemne rezervoare ili površinske vode. Iz istih izvora koriste vodu za piće i vodu za navodnjavanje njiva i voćnjaka, zbog čega su često u situaciji da nisu u mogućnosti da koriste vodu zbog prekomjernog sadržaja nitrata ili neispravnog bakteriološkog sastava. Zato je neophodno da se razvijaju tehnologije za prečišćavanje otpadnih i kanalizacionih voda, koje bi doprinijele tome da rijeke cijelim tokom budu zaštićene, a stanovništvo ima pristup pitkoj vodi. U ovom slučaju od velikog značaja je i regionalna saradnja država kroz koje protiče određena rijeka, da zajedničkim projektima i rješenjima održavaju kvalitet vodotoka. S druge strane, zemljište se erozijom razara mnogostruko brže nego što



#UjedinjeniBalkanZaČistZrak

se prirodnim procesom regeneriše. Srbija, Crna Gora i Albanija posebno su pogođene erozijom. Albanija gubi oko 45 hektara zemlje godišnje<sup>10</sup>, dok je u Srbiji ugroženo 80% poljoprivrednog zemljišta<sup>11</sup>. Najzad, u Crnoj Gori je ugrožen čak i Bokokotorski zaliv zbog različitih uticaja koje izaziva čovjekova djelatnost. Zelena agenda iskazuje značaj pošumljavanja kao jedan od načina borbe protiv procesa erozije. Šume regulišu oticanje vode, zatim njeno upijanje i konačno njeno trajno zadržavanje.

### 4. PROIZVODNJA ZDRAVE HRANE

Kako je zemljište, kao i voda, osnova na kojoj se zasniva poljoprivreda čitavog regiona, na ovaj stub Zelene agende nadovezuje se i sljedeći, odnosno zaštita poljoprivredne proizvodnje.

10 [https://ec.europa.eu/neighbourhood-enlargement/system/files/2020-10/green\\_agenda\\_for\\_the\\_western\\_balkans\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/neighbourhood-enlargement/system/files/2020-10/green_agenda_for_the_western_balkans_en.pdf), - s. 11

11 <https://klima101.rs/kvalitet-zemljista-u-srbiji/>

Poljoprivreda, zajedno sa stočarstvom, šumarstvom i ribolovom je historijski veoma značajan dio života ljudi na ovim prostorima, kako za proizvođače, tako i za potrošače. Na Zapadnom Balkanu mali proizvođači i dalje su zaslužni za veliki procenat hrane koji se proizvede, a poljoprivreda doprinosi sa oko 10% bruto društvenom proizvodu regiona.

Primjenom Zelene agende teži se proizvodnji hrane boljeg kvaliteta, na način koji ne šteti životnoj sredini i uz primjenu tehnoloških inovacija. Tako bi, na primjer, poljoprivrednici iz našeg regiona mogli da unaprijede produktivnost svoje proizvodnje praćenjem podataka dobijenih putem satelitskih snimaka, o potencijalnim vremenskim nepogodama, koji bi im omogućili da pravovremeno zaštite svoje usjeve. S druge strane, detaljna analiza klimatskih uslova zemalja Zapadnog Balkana, kao i analiza biljnog i životinjskog sveta i prisustva određenih štetočina, može pomoći poljoprivrednicima u izboru kulture koja bi najuspješnije rasla na njihovim njivama. Ovakav princip bi doprinio i smanjenu korištenja pesticida, đubriva i drugih sredstava, čime bi se spriječilo zagađenje zemljišta, ali i vode i smanjio se negativan uticaj poljoprivrede na okolinu. Na ovaj način bi se i povećao kvalitet hrane koju jedemo, ali bi korištenje inovacija u tehnologiji pomoglo da prerađeni



#UjedinjeniBalkanZaČistZrak

poljoprivredni proizvodi budu boljeg kvaliteta. Preradu hrane također bi pratilo unapređenje u transparentnom označavanju sadržaja proizvoda, što bi omogućilo nama kao potrošačima da budemo bolje informisani prilikom odabira hrane koju konzumiramo i kupujemo.

## 5. BIODIVERZITET: ZAŠTITA I OBNOVA PRIRODE I EKOSISTEMA

Regulisanjem upotrebe pesticida mnogi insekti će biti manje ugroženi, što je bitno i za peti stub Zelene agende odnosno zaštitu i obnovu biodiverziteta i ekosistema.

Priroda nam omogućava život na Zemlji kakav znamo: obezbjeđuje nam vodu, hranu, čist zrak, ljekovite materije, štiti nas od različitih nepogoda, kao što su poplave ili oluje, reguliše smjenu godišnjih doba i klimatske uslove od kojih zavisimo. Sve ovo što nam dolazi iz prirode, a što često uzimamo zdravo-za gotovo, usluge su ekosistema bez kojih naše društvo ne bi moglo da postoji.

Zašto nam je važan biodiverzitet? Biodiverzitet je, u stvari, raznolikost biljnog i životinjskog sveta koji nas okružuje, i što je ta raznolikost veća, priroda je otpornija na požare, poplave, pojave bolesti, promjene klime. Što je priroda otpornija, u boljoj je mogućnosti da nam i dalje pruža sve usluge ekosistema od kojih zavisimo. Tako, na primjer, bogate i raznolike priobalne šume sprečavaju poplave ili smanjuju njihovu jačinu. Veća raznolikost insekata oprašivača može doprinosti uspješnijem oprašivanju voća i drugih biljaka koje uzgajamo, a samim tim i povećava prinose hrane. Zapadni Balkan može se pohvaliti bogatstvom staništa i vrsta, a u ovom dijelu Evrope mogu se pronaći mnoge vrste koje žive samo tu, u našem regionu i koje zovemo endemske vrste. Sve ove vrste su neophodne kako bi se usluge ekosistema od kojih zavisimo održale.

Peti stub Zelene agende teži da zaustavi gubitak biodiverziteta, dalje nestajanje šuma i gubitak zemljišta i omogući obnavljanje ekosistema i biodiverziteta na teritoriji Zapadnog Balkana. Da bi se to postiglo potrebno je da zemlje našeg regiona zajedno izrade strateške planove za zaštitu prirode i biodiverziteta i zajedno ih sprovedu. Potrebno je da zajedno napravimo i planove obnove šumskih predjela, kao i sprečavanje sječe šuma, što trenutno



#UjedinjeniBalkanZaČistZrak

predstavlja veliki problem u nekim od zemalja Zapadnog Balkana. Da bi se očuvanje biodiverziteta i ekosistema dodatno poboljšalo, Zelena agenda će podsticati saradnju među našim državama, a posebno saradnju između institucija koje se bave zaštitom prirode i istraživanjem sa ciljem da se uspostavi zajednički Informativni centar za biodiverzitet Zapadnog Balkana. Cilj ove saradnje, ali i uspostavljanja zajedničkog informativnog centra je da se istraže, s jedne strane, mogućnosti i načini očuvanja biodiverziteta, ali sa druge strane i mogućnosti razvijanja rješenja za odbranu od uticaja klimatskih promjena, koja se zasnivaju na prirodi.

Marko Pajović, Tatjana Avramović, Lazar Jovčić, Mirjana Jovanović, Ognjan Pantić for the Balkans United for Clean Air network, European Fund for the Balkans 2022. All rights reserved. The views expressed in this publication are those of the author(s) and do not necessarily represent the positions or views of the European Fund for the Balkans.

You are welcome to quote and use these finding in your own published work on the condition that you cite EFB as commissioner of the research, and provide a link to the publication on the EFB website:

[www.balkanfund.org](http://www.balkanfund.org)

# BALKANS UNITED FOR CLEAN AIR



UJEDINJEN BALKAN  
ZA ČIST ZRAK

BALLKANI I BASHKUAR  
PËR AJËR TË PASTËR

ОБЕДИНЕТ БАЛКАН  
ЗА ЧИСТ ВОЗДУХ

UJEDINJEN BALKAN  
ZA ČIST VAZDUH



PRINTED ON RECYCLED PAPER